

# Воздушное сражение «АТМОСФЕРА»



ПОДГОТОВИЛА  
УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ МОУСОШ №63 Г. ТУЛЫ  
ТИХОНОВА ИРИНА ВИТАЛЬЕВНА





1	3	2	1	3	2
3	1	2	3	1	2
1	2	1	1	2	1
2	1	3	2	1	3
1	3	2	1	3	2
3	1	2	3	1	2
1	2	1	1	2	1
2	1	3	2	1	3
1	2	3	1	2	1
3	3	1	2	1	2

**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО ТАКОЕ  
АТМОСФЕРА ?**



**1 балл**

СТАРТ

**НАЗОВИТЕ СЛОИ  
АТМОСФЕРЫ**



**1 балл**

СТАРТ

**КАКОВ СОСТАВ  
ВОЗДУХА  
АТМОСФЕРЫ?**



1 балл

СТАРТ

НА КАКОЙ  
ВЫСОТЕ  
ОБРАЗУЕТСЯ  
ОЗОНОВЫЙ  
СЛОЙ?



**1 балл**

СТАРТ

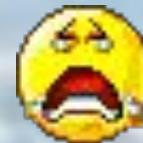
**В КАКОМ СЛОЕ  
АТМОСФЕРЫ  
ДУЕТ ВЕТЕР ?**



1 балл

СТАРТ

**ЧТО ТАКОЕ  
АМПЛИТУДА  
ТЕМПЕРАТУР И  
КАК ЕЁ НАЙТИ?**



**1 балл**

СТАРТ

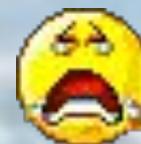
**КАК ВЫЧИСЛИТЬ  
СРЕДНЕМЕСЯЧНУЮ  
ТЕМПЕРАТУРУ?**



**1 балл**

СТАРТ

**КАК ВЫЧИСЛИТЬ  
СРЕДНЕСУТОЧНУЮ  
ТЕМПЕРАТУРУ?**



**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО ТАКОЕ ВЕТЕР?**



**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО НАЗЫВАЮТ  
БРИЗОМ?**



**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО НАЗЫВАЮТ  
МУСОНОМ?**



**1 балл**

СТАРТ

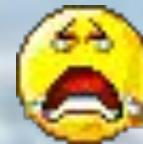
**ЧТО ТАКОЕ  
АБСОЛЮТНАЯ  
ВЛАЖНОСТЬ И В  
ЧЕМ ОНА  
ИЗМЕРЯЕТСЯ?**



**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО ТАКОЕ  
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ  
ВЛАЖНОСТЬ И В  
ЧЕМ ОНА  
ИЗМЕРЯЕТСЯ?**



**1 балл**

СТАРТ

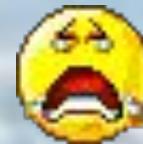
**КАКОЙ ВОЗДУХ  
НАЗЫВАЮТ  
НАСЫЩЕННЫМ?**



**1 балл**

СТАРТ

**ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ  
КОЛИЧЕСТВО  
ВОДЯНОГО ПАРА В  
НАСЫЩЕННОМ  
ВОЗДУХЕ?**



1 балл

СТАРТ

ЧТО ТАКОЕ ТУМАН?



**1 балл**

СТАРТ

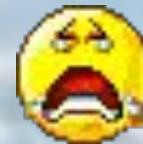
**КАКИЕ ВИДЫ  
ОБЛАКОВ ВЫ  
ЗНАЕТЕ?**



**1 балл**

СТАРТ

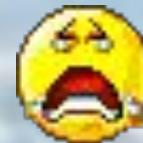
**КАКОЙ ТИП  
ОБЛАКОВ  
ОБРАЗУЕТСЯ НИЖЕ  
ВСЕХ?**



**1 балл**

СТАРТ

**КАКОЙ ТИП  
ОБЛАКОВ  
ОБРАЗУЕТСЯ ВЫШЕ  
ВСЕХ?**



**1 балл**

СТАРТ

**НАЗОВИТЕ РАЗМЕР  
ДОЖДЕВОЙ КАПЛИ**



**1 балл**

СТАРТ

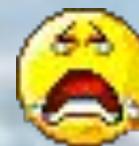
**ЧТО ТАКОЕ  
ПОГОДА?**



**1 балл**

СТАРТ

**ЧТО ТАКОЕ  
КЛИМАТ ?**



**1 балл**

СТАРТ

**КАК НАГРЕВАЕТСЯ  
АТМОСФЕРНЫЙ  
ВОЗДУХ?**



**1 балл**

СТАРТ

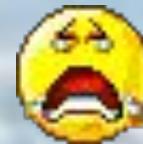
**НАСЫЩЕННЫЙ ЛИ  
ВОЗДУХ, ЕСЛИ ПРИ  
ТЕМПЕРАТУРЕ  
+20°C В НЕМ  
СОДЕРЖИТСЯ 15 г  
ВОДЯНЫХ ПАРОВ**



1 балл

СТАРТ

**СКОЛЬКО  
БАЛЛОВ В  
ШКАЛЕ, ПО  
КОТОРОЙ  
ИЗМЕРЯЮТ  
СИЛУ ВЕТРА?**



**2 балла**

СТАРТ

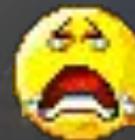
**ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
КАКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ  
ПОГОДЫ  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
БАРОМЕТР?**



**2 балла**

СТАРТ

**ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
КАКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ  
ПОГОДЫ  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ГИГРОМЕТР ?**



**2 балла**

СТАРТ

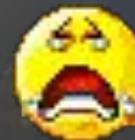
**ПОЧЕМУ КУЧЕВЫЕ  
ОЛАКА  
ОБРАЗУЮТСЯ В  
ТЕПЛУЮ ПОГОДУ?**



**2 балла**

СТАРТ

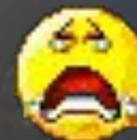
**ПОЧЕМУ В ТЕПЛОЕ  
ВРЕМЯ ГОДА  
ВЫПАДАЕТ ГРАД?**



**2 балла**

СТАРТ

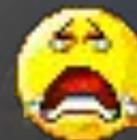
**НАЗОВИТЕ ЛИШНИЙ  
ТЕРМИН И ОБЪЯСНИТЕ  
СВОЙ ВЫБОР  
РОСА – ДОЖДЬ – СНЕГ  
– ЛИВЕНЬ**



**2 балла**

СТАРТ

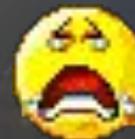
**НАЗОВИТЕ ЛИШНИЙ  
ТЕРМИН И ОБЪЯСНИТЕ  
СВОЙ ВЫБОР  
РОСА – ДОЖДЬ – ИНЕЙ  
– ТУМАН**



**2 балла**

СТАРТ

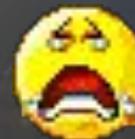
**ЧЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ  
ТУМАН И ОБЛАКА ?**



2 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ ПОЯВЛЯЕТСЯ  
РОСА?**



**2 балла**

СТАРТ

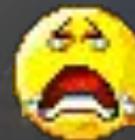
**ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ  
ГЛАВНОЙ ПРИЧИНОЙ  
ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДЫ ИЗ  
НАСЫЩЕННОГО  
ВЛАГОЙ ВОЗДУХА?**



**2 балла**

СТАРТ

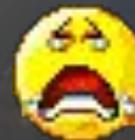
**КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ  
ОСАДКИ В МИРОВОМ  
КРУГОВОРОТЕ ВОДЫ?**



2 балла

СТАРТ

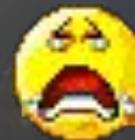
**КАКОВА ГЛАВНАЯ  
ПРИЧИНА  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ВЕТРОВ?**



**2 балла**

СТАРТ

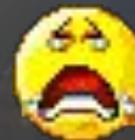
**ПОЧЕМУ ЛЕТНЕЙ  
НОЧЬЮ ВОЗДУХ НАД  
МОРЕМ ТЕПЛЕЕ ЧЕМ  
ВДАЛИ ОТ МОРЯ?**



**2 балла**

СТАРТ

**ОПРЕДЕЛИТЕ  
ПРИМЕРНУЮ ВЫСОТУ  
ГОРЫ, ЕСЛИ У  
ПОДНОЖИЯ  
ТЕМПЕРАТУРА  
ВОЗДУХА  $+16^{\circ}\text{C}$ , А НА  
ВЕРШИНЕ  $-8^{\circ}\text{C}$ .**



**2 балла**

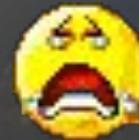
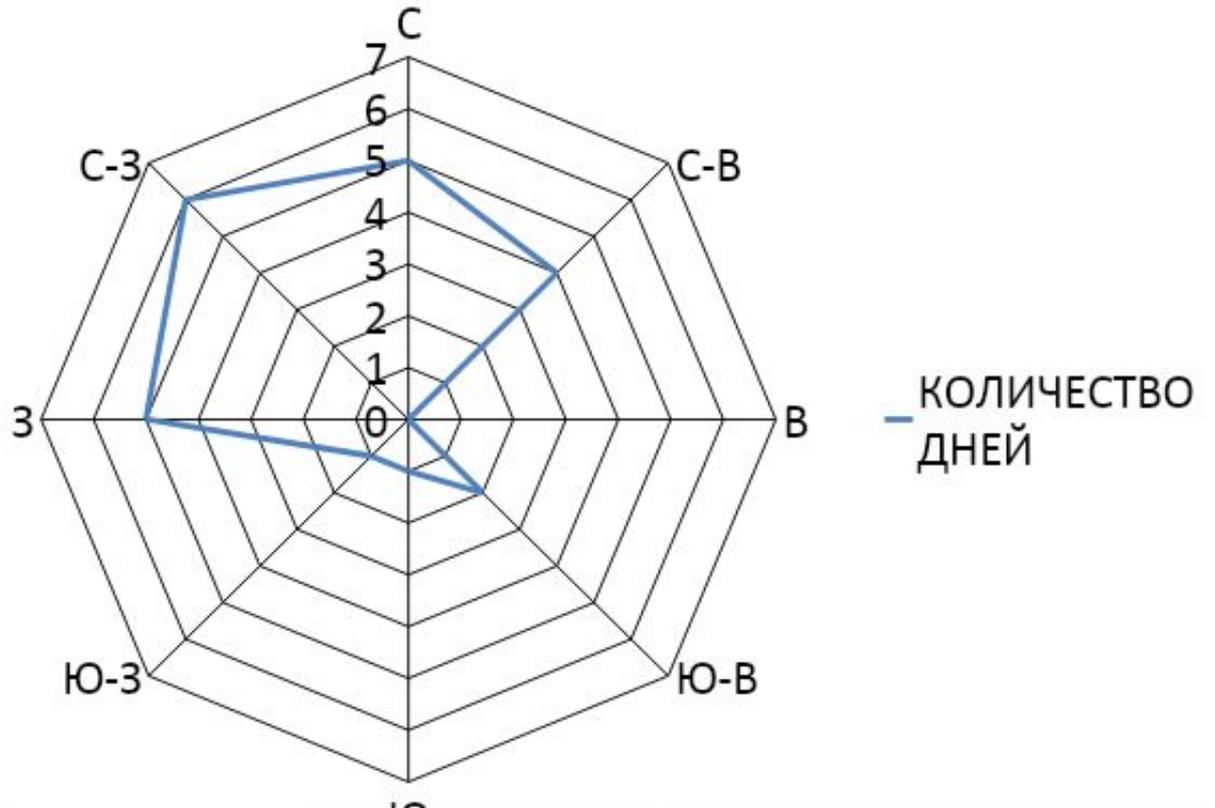
СТАРТ

**ОПРЕДЕЛИТЕ  
ТЕМПЕРАТУРУ  
ВОЗДУХА ЗА БОРТОМ,  
ЕСЛИ САМОЛЕТ ЛЕТИТ  
НА ВЫСОТЕ 2500М, А  
ТЕМПЕРАТУРА У  
ЗЕМЛИ БЫЛА +24°C**



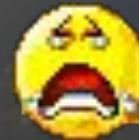
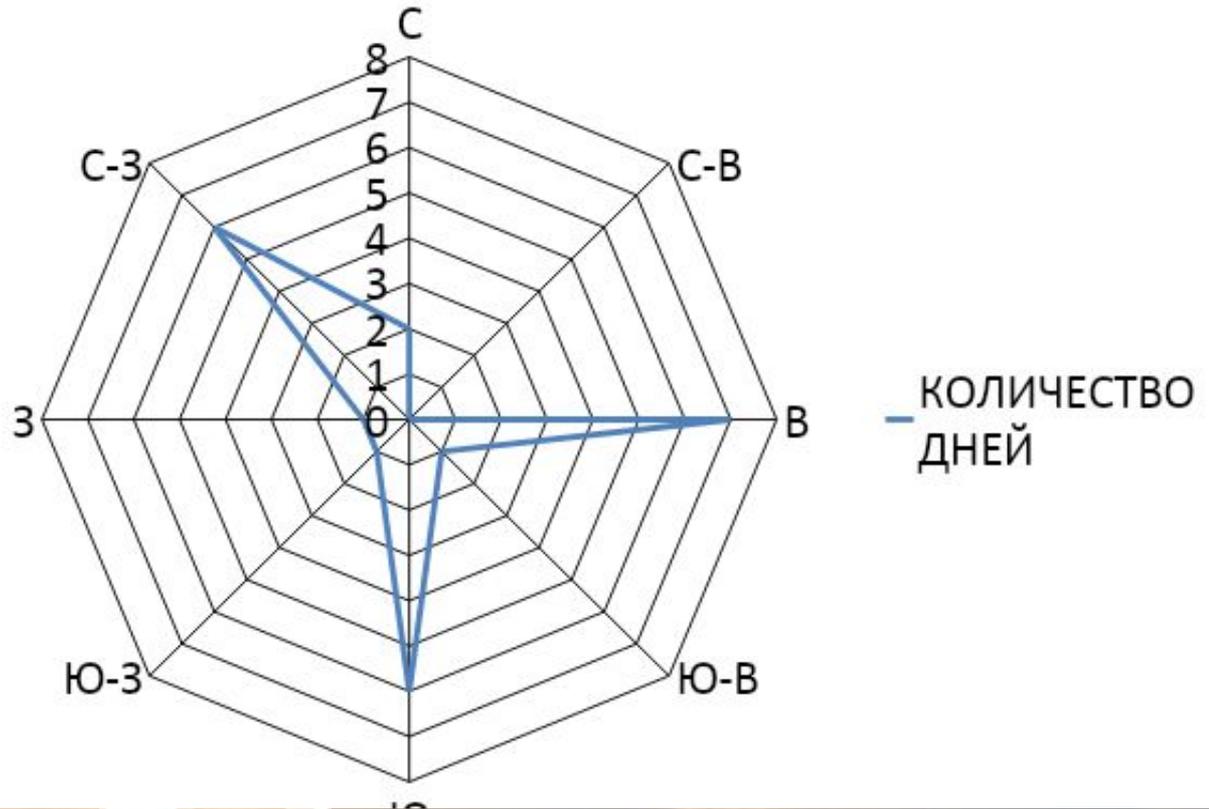
# 2 балла

СТАРТ



# 2 балла

СТАРТ



**2 балла**

СТАРТ

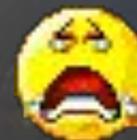
**ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ  
НАГРЕВАНИЕ ЗЕМНОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ?**



**2 балла**

СТАРТ

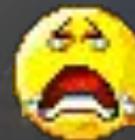
**НАЗОВИТЕ РАЙОНЫ  
ЗЕМЛИ, ГДЕ ПОГОДА  
ПОЧТИ НЕ МЕНЯЕТСЯ?**



2 балла

СТАРТ

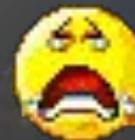
**ОТ КАКИХ ПРИЧИН  
ЗАВИСИТ ИЗМЕНЕНИЕ  
ПОГОДЫ?**



**2 балла**

СТАРТ

**ОПРЕДЕЛИТЕ ВЫСОТУ  
ГОРЫ, ЕСЛИ У ЕЁ  
ПОДНОЖИЯ  
ДАВЛЕНИЕ БЫЛО  
НОРМАЛЬНЫМ, А НА  
ВЕРШИНЕ СОСТАВИЛО  
546 мм рт ст**



**3 балла**

СТАРТ

**ПОЧЕМУ  
НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ  
ЖАРКОЙ ПОГОДЫ  
УВЕЛИЧИВАЮТ  
ОПАСНОСТЬ  
ЛИВНЕЙ И ГРОЗ ?**



**3 балла**

СТАРТ

**ВОЗМОЖНО ЛИ,  
ЧТОБЫ ИЗ  
ДОЖДЕВЫХ  
ОБЛАКОВ НА  
ЗЕМЛЮ СЫПАЛИСЬ  
ЛЯГУШКИ, ЗЕРНО  
ИЛИ РЫБА?**



3 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ  
УДЛИНЕНИЕ СТРУН  
МУЗЫКАЛЬНЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ  
СЧИТАЕТСЯ  
ПРИЗНАКОМ  
НЕНАСТЬЯ?**



3 балла

СТАРТ

**В КАКИХ ШИРОТАХ  
ЗЕМНОГО ШАРА  
НАИБОЛЕЕ  
РАЗВИТА КУЧЕВАЯ  
ОБЛАЧНОСТЬ И  
ПОЧЕМУ?**



3 балла

СТАРТ

**ПРИ ВЕТРАХ КАКОГО  
НАПРАВЛЕНИЯ В  
НАШЕЙ МЕСТНОСТИ  
ЧАЩЕ ВСЕГО  
ВЫПАДАЮТ ОСАДКИ И  
ПОЧЕМУ?**



3 балла

СТАРТ

**ЧТО ТЕПЛЕЕ:  
ВЕРХНИЙ СЛОЙ  
МИРОВОГО ОКЕАНА  
ИЛИ НИЖНИЕ СЛОИ  
АТМОСФЕРЫ?**



**3 балла**

СТАРТ

**ПОЧЕМУ В АНТАРКТИДЕ,  
НЕСМОТЯ НА БОЛЬШОЕ  
КОЛИЧЕСТВО СОЛНЕЧНОЙ  
ЭНЕРГИИ, ТЕМПЕРАТУРА  
ВСЕГДА ЗНАЧИТЕЛЬНО  
НИЖЕ 0°C ?**



3 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ, НЕСМОТРЯ НА  
БЛИЗОСТЬ К ОКЕАНУ,  
ЗИМА ВО ВЛАДИВОСТОКЕ  
СУРОВЕЕ, ЧЕМ В ЛОНДОНЕ?**



3 балла

СТАРТ

**ОБЪЯСНИТЕ, ПОЧЕМУ В  
ЮЖНЫХ ПРЕДГОРЬЯХ  
ГИМАЛАЕВ ВЫПАДАЕТ ДО  
10000ММ ОСАДКОВ В ГОД, А  
К СЕВЕРУ ОТ НИХ  
ПУСТЫНИ?**



3 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ В ПАСМУРНУЮ  
ПОГОДУ НЕ ОБРАЗУЕТСЯ  
РОСА?**



3 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ, НАХОДЯСЬ  
ВЫОСКО В ГОРАХ,  
ТРУДНО СВАРИТЬ  
КАРТОШКУ,  
НЕСМОТРЯ НА  
ХОРОШО КИПЯЩУЮ  
ВОДУ?**



3 балла

СТАРТ

**В КАКОЙ ЧАСТИ СВЕТА  
ЧЕМ СЕВЕРНЕЕ, ТЕМ  
ТЕПЛЕЕ И ПОЧЕМУ?**



3 балла

СТАРТ

**ГДЕ НА ЗЕМЛЕ ДЕНЬ  
ВСЕГДА РАВЕН НОЧИ,  
А СОЛНЦЕ ДВА РАЗА В  
ГОДУ БЫВАЕТ В  
ЗЕНИТЕ?**



3 балла

СТАРТ

**ПОЧЕМУ В ЮЖНОЙ  
АМЕРИКЕ ПУСТЫНЯ  
ОБРАЗОВАЛАСЬ У  
ПОБЕРЕЖЬЯ ОКЕАНА?**



3 балла

СТАРТ

**ВОЗМОЖНО ЛИ,  
ЧТОБЫ ЗЕМЛЯ  
ВРАЩАЛАСЬ ВОКРУГ  
СОЛНЦА, НО СМЕНЫ  
СЕЗОНОВ ГОДА НЕ  
ПРОИСХОДИЛО?**



- [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/56/984/56984376\\_652.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/56/984/56984376_652.jpg) - ФОН СЛАЙДОВ НА 1 БАЛЛ
- <http://www.fotoplex.ru/photos/andrey/sky001/i-77654.jpg> - ФОН ТИТУЛЬНОГО СЛАЙДА
- <http://www.fotoplex.ru/photos/andrey/sky001/i-138583.jpg> - ФОН СЛАЙДОВ НА 2 БАЛЛА
- [http://www.notepaper.ru/img/img\\_1024/1661.jpg](http://www.notepaper.ru/img/img_1024/1661.jpg) - ФОН СЛАЙДА НА 3 БАЛЛА
- <http://kakadu.509.com1.ru/fotogal/anima/29.gif> - АНИМАЦИЯ ПТИЦА
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/Lightnings\\_sequence\\_2\\_animation.gif](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/Lightnings_sequence_2_animation.gif) - ГРОЗА